

la graduation atteint par le liquide : il indique en grammes et en centigrammes, la dose des chlorures par litre.

Les liquides céphalorachidiens plus ou moins troubles, présentant une proportion élevée soit de leucocytes, soit d'hématies, seront préalablement centrifugés de façon à ne pas fausser les résultats. Dans le cas où il y aurait une forte hyperalbuminorachie, nous conseillons de précipiter l'albumine à l'aide de IV-V gouttes d'acide trichloracétique à 20 p. 100 et d'opérer sur le filtrat.

Cette méthode néphéloscopique, basée sur la comparaison du chlorure d'argent en suspension, permet le dosage des chlorures en quelques minutes, et peut être effectuée sur une petite quantité de liquide céphalorachidien par tous les médecins praticiens. Cette méthode peut être avantageusement employée pour tous dosages de chlorures dans tous liquides organiques.

---

#### MICROFILAIRE SANGUINE DU BŒUF A LA GUYANE FRANÇAISE,

par MARCEL LEGER.

Dans le sang d'une Génisse du pays atteinte de trypanosomiase à *Trypanosoma guyanense* L. et V. (1), nous avons rencontré un embryon de Filaire. L'animal, en observation dans nos étables de l'Institut d'hygiène de Cayenne, put être suivi pendant un mois. La Microfilaire se montra à tous les examens, quels que fussent le jour ou l'heure, toujours en très petit nombre (1 par 6-10 préparations). Le traitement subi par la Génisse, pour essayer de la débarrasser de ses Trypanosomes (composés divers injectables de Dausse à base de fer et d'arsenic), fut sans action sur la Filaire.

A l'état frais, l'embryon, empêtré dans sa gaine, se débat au milieu des globules rouges, qu'il écarte par des mouvements brusques de son corps et, en particulier de sa queue, mais il n'est doué que d'un mouvement de translation presque nul. Il reste toujours plus ou moins enroulé sur lui-même, et est, par suite, très difficile à mesurer, environ 200  $\mu$ . Nous n'avons pu déceler de dard antérieur.

Après coloration au Giemsa, ce qui frappe tout d'abord, c'est la présence d'une gaine serrée, extrêmement longue, dépassant le corps de l'animal tant en avant qu'en arrière; cette gaine, dans

(1) M. Leger et Vienne. Epizooties à trypanosomes chez les Bœufs de la Guyane. *Bull. de la Soc. de path. exot.*, 1919, p. 258.

la partie vidée, offre non des flexuosités arrondies, mais des replis complets, parfois 3 ou 4.

Le corps est cylindrique dans son premier tiers, puis il s'amincit de façon progressive et se termine par une queue mousse. La masse cellulaire, modérément tassée, laisse voir, en plus des espaces clairs céphalique et caudal, deux taches constantes. La première se marque par l'absence de noyaux sur une longueur de 5 à 8  $\mu$  ; elle est d'ordinaire oblique et traverse le corps entier ; elle peut affecter la forme d'un vague triangle à base proximale. En moyenne, cette tache est à 42-45  $\mu$  de la tête. La seconde se trouve à 120  $\mu$  de l'extrémité antérieure, par conséquent dans le dernier quart du corps ; elle n'occupe généralement pas toute la largeur et est tantôt médiane, tantôt latérale.

Les mensurations moyennes sont : longueur : 135  $\mu$  sans gaine ; 220 à 225  $\mu$  avec gaine ; — largeur : 8  $\mu$ , 50 immédiatement en arrière de la tête ; 8  $\mu$ , 50 au niveau de la première tache ; 5  $\mu$ , 10 au niveau de la 2<sup>e</sup> tache ; 0  $\mu$ , 8 à la pointe distale.

Nous n'avons rencontré cette Microfilarie sanguine qu'une seule fois sur 300 Bœufs examinés, appartenant à la race autochtone, ou venus du Vénézuéla pour l'alimentation. Nous n'avons pu rechercher la Filaire adulte.

Les Microfilaires sanguines ont été beaucoup plus rarement rencontrées chez les Bovidés que chez les Equidés. Noë, en 1904, a vu des embryons avec gaine dans les environs de Rome et Yakimoff en a rencontré d'analogues dans le Turkestan russe (2 fois sur 1.325 animaux) ; les 2 auteurs les rattachent à *Filaria labiato-papillosa*.

Lingard, dans l'Inde, en 1905, a également trouvé des embryons, mais sans gaine, chez des Bœufs porteurs de Nématodes inclus dans les parois de l'aorte (sans doute *Oncocerca armillata*). Nous-même avons observé (1) au Tonkin, avec C. Mathis, une Microfilarie également sans gaine chez un Buffle. Notre parasite sanguicole ne paraît pas le même que celui décrit en 1917, avec assez de détails, par Yakimoff (2). La gaine est plus longue, le corps, par contre, plus court ; les taches différemment disposés.

Provisoirement, en attendant que la Filaire adulte qui l'engendre, soit déterminée, nous proposons d'appeler l'embryon trouvé dans le sang du Bœuf guyanais *Microfilaria guyanensis*.

(1) C. Mathis et M. Léger. Recherches de parasitologie et de pathologie, Paris, 1911, p. 404.

(2) Yakimoff, Schokhor et Koselkine. Bull. de la Soc. de path. exot., 1917, p. 104.